CREATIVE®

Sound BLASTER®

X7

Benutzerhandbuch

Modell-Nr: SB1580

Einleitung

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihres ® X7! Dieser Hochleistungs-USB-DAC (Digital-Analogwandler) enthält den modernen SB-Axx1 Audioprozessor – den Mehrkern-Sound- und Voice-Prozessor mit integriertem Audioverstärker der nächsten Generation für beschleunigte, modernste Audio- und Voice-Bearbeitungstechniken. Der Entwurf des Geräts ist perfekt auf Ihren Computer und mobile Geräte abgestimmt und sorgt dafür, dass Ihre Audiodaten erstaunlich naturgetreu klingen und sie voll in Ihr Hörerlebnis eintauchen können!

Lieferumfang

Im Lieferumfang Ihres Sound Blaster X7 Pakets sind folgende Komponenten enthalten.

- Das Gerät Sound Blaster X7
- Kopfhörerständer
- 2,0-m-Kabel mit vergoldetem 3,5-mm-Stereostecker und Cinch-Stecker (vorne L/R)
- 55-mm-Kabel mit vergoldeter 3,5-mm-Stereobuchse und Cinch für Line-In
- 1,5m Micro-USB-Kabel
- Netzadapter AC/DC
- 1,08-m-Netzkabel

Minimale Systemvoraussetzungen

Für Computer,

- Intel® Core™ 2 Duo oder gleichwertiger AMD®-Prozessor, 2,8 GHz oder schneller empfohlen.
- Intel, AMD oder vollständig kompatible Hauptplatine
- 1 GB RAM
- >600 MB freier Festplattenspeicher
- Freier USB 2.0/3.0-Anschluss (High Speed empfohlen)
- Microsoft® Windows® 8.1 64-Bit, Windows 8.1 32-Bit, ODER
  Windows 8 64-Bit, Windows 8 32-Bit, ODER
  Windows 7 64-Bit, Windows 7 32-Bit, ODER
  Windows Vista® 64-Bit, Windows Vista 64-Bit (Service Pack 1 oder höher), ODER
  Mac® OS X® 10.6.8 und höher.

Für Mobilgeräte,

- Android 2.3 und höher für *Bluetooth*®, ODER
  Android 4.1 und höher für USB-Host-Streaming*;
- iOS 6.0** und höher für *Bluetooth*, und USB-Host-Audio-Streaming über Lightning-Anschluss.

Hinweis:

**Geräte-Firmware muss das AOA2-Protokoll für USB-Host-Audio-Streaming unterstützen.*
*** Gerät muss Bluetooth 4.1 LE (Niedrigverbrauch) unterstützen.*

Produktregistrierung

Durch die Registrierung Ihres Produktes genießen Sie umfangreiche Service- und Produktunterstützungsleistungen. Sie können Ihr Produkt während der Installation registrieren oder unter register.creative.com. Wir weisen Sie darauf hin, dass Ihre Garantieansprüche nicht von einer Registrierung abhängen.

Weitere Hilfe

Aktuellste Neuigkeiten und weitere Sound Blaster-Produkte finden Sie hier: www.soundblaster.com Auf der Internetseite gibt es auch Informationen zum Kauf, technische Unterstützung und aktuellste Software.

Creative Software AutoUpdate verwenden

Finden, Herunterladen und Installieren von Aktualisierungen für Ihre Creative-Produkte ist durch das neue, webbasierte Creative Software AutoUpdate-System noch einfacher und schneller geworden.

Wenn Sie per Internet eine Verbindung mit Creative Software AutoUpdate herstellen, analysiert die Webseite Ihr Computersystem, ermittelt Betriebssystem, Sprache – und welche Creative-Produkte an Ihr System angeschlossen sind.

Nach der Analyse erhalten Sie eine Liste mit neuesten Softwareaktualisierungen für Ihre angeschlossenen Produkte. Anschließend können Sie die betreffenden Dateien herunterladen und installieren.

Weitere Informationen zu Creative Software AutoUpdate finden Sie unter support.soundblaster.com.

Hinweis:

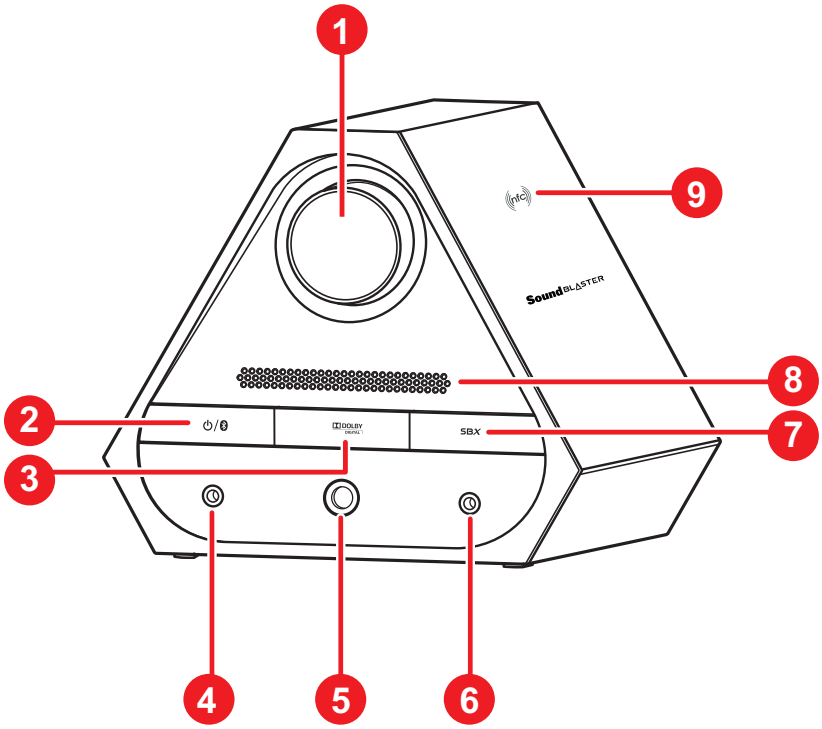
*Bei der ersten Nutzung des Creative Software AutoUpdate werden Sie eventuell aufgefordert, den Download einer zur Systemanalyse erforderlichen Browserkomponente zu autorisieren. Vergewissern Sie sich, dass der Inhalt von Creative Labs, Inc., signiert wurde, klicken Sie dann auf **Ja**.*

Achten Sie darauf, dass sämtliche Creative-Produkte auf dem Computer installiert sind, mit dem Creative Software AutoUpdate ausgeführt wird.

Informationen zur Hardware

Ihr USB-Audiogerät ist mit einer Vielzahl von Eingangs- und Ausgangsbuchsen ausgestattet, sodass verschiedene Geräte angeschlossen werden können. Andere Bedienelemente ermöglichen Ihnen eine grundlegende Steuerung der Systemfunktionen.

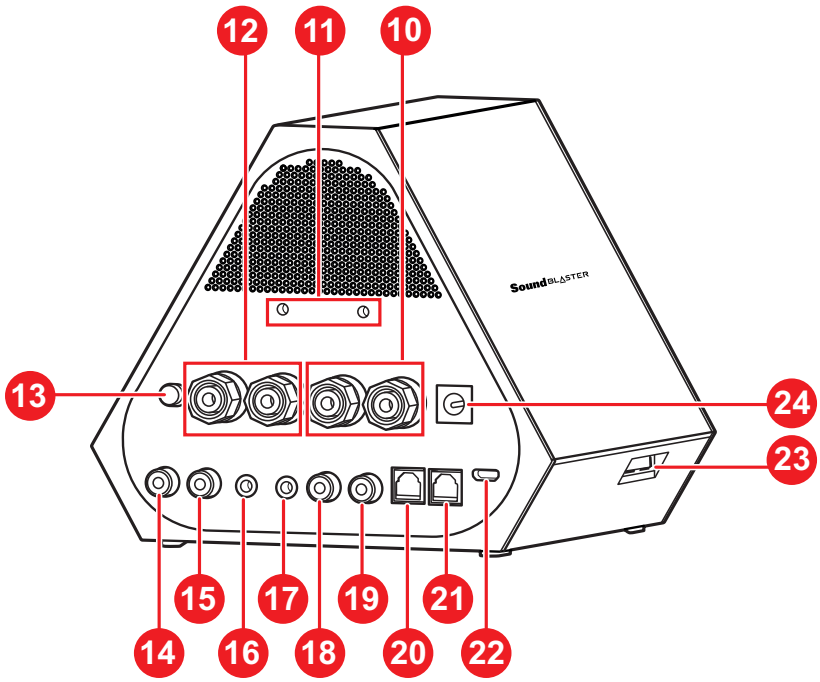
Vorderseite



	Steuerung oder Buchse	Beschreibung
1	Wiedergabelautstärke/Stumm-Regler	Drehen Sie den Regler im oder gegen den Uhrzeigersinn, um die Wiedergabelautstärke zu erhöhen oder zu verringern. Zum Stummschalten/Wiederlautstellen der Wiedergabe drücken.
2	Ein-/Aus / *Bluetooth*-Taste/-Anzeige	Taste einmal drücken, um den Sound Blaster X7 einzuschalten. Zum Ausschalten (Standby) erneut drücken. Im eingeschalteten Zustand 2 Sekunden lang gedrückt halten, um den *Bluetooth*-Kopplungsmodus zu aktivieren.
3	Dolby Digital-Anzeige	Leuchtet weiß, wenn Dolby Digital-Dekodierung aktiviert ist.
4	Mikrofoneingang	Anschluss eines Mikrofons mit 3,5 mm-Stecker.
5	6,3 mm Kopfhörer-1-Buchse	Anschluss von Stereokopfhörern mit 6,3 mm-Stereostecker.
6	3,5 mm Kopfhörer-2-Buchse	Anschluss von Stereokopfhörern mit 3,5

	Steuerung oder Buchse	Beschreibung
		mm-Stereostecker.
7	SBX-Taste / -Anzeige	Schaltet die Audio-Erweiterungen von SBX Pro Studio ein oder aus. SBX Pro Studio ist eingeschaltet, wenn die LED leuchtet, und ausgeschaltet, wenn die LED nicht leuchtet.
8	Eingebautes Mikrofonarray	Für Voice-Pickup und Aufnahme.
9	NFC-Sensor	Zum Verbinden NFC-Gerät anlegen.

Rückseite

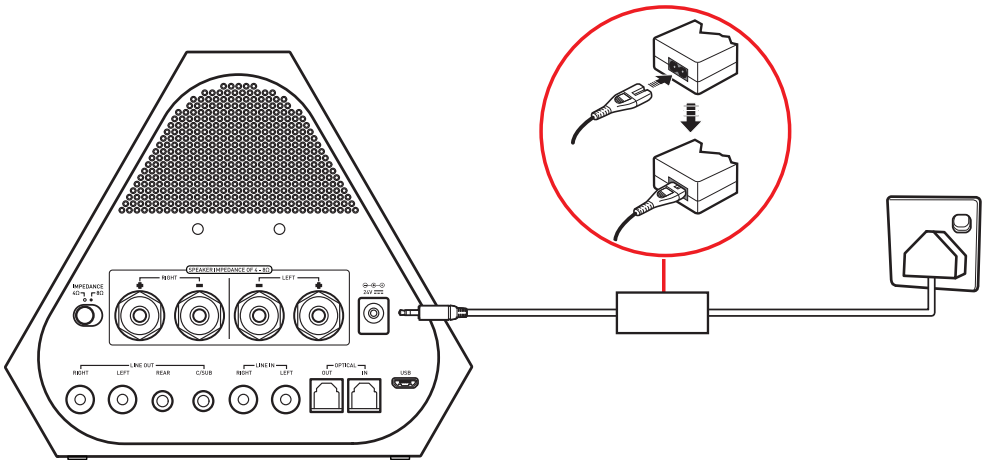


	Steuerung oder Buchse	Beschreibung
10	Lautsprecherausgang (links)	Anschluss an den linken Eingang von Passivlautsprechern.
11	Öffnungen für Kopfhörerständer	Zum Installieren des beiliegenden Kopfhörerständers.
12	Lautsprecherausgang (rechts)	Anschluss an den rechten Eingang von Passivlautsprechern.
13	Impedanzschalter	Je nach Lautsprecherimpedanz Schalter auf 4 Ohm oder 8 Ohm einstellen.
14	Line-Out-Cinch-Buchse (vorne rechts)	Anschluss des vorderen rechten Eingangs analoger Aktivlautsprecher oder eines A/V-Empfängers.

	Steuerung oder Buchse	Beschreibung
15	Line-Out-Cinch-Buchse (vorne links)	Anschluss des vorderen linken Eingangs analoger Aktivlautsprecher oder eines A/V-Empfängers.
16	3,5 mm Line-Out-Buchse (hinten L/R)	Anschluss des hinteren linken und hinteren rechten Eingangs analoger Aktivlautsprecher oder eines A/V-Empfängers.
17	3,5 mm Line-Out-Buchse (Center/Subwoofer)	Anschluss des Center-Eingangs analoger Aktivlautsprecher oder eines A/V-Empfängers.
18	Line-In-Cinch-Buchse (rechts)	Anschluss des linken Ausgangs von Line-Quellen (z. B. MP3-Player).
19	Line-In-Cinch-Buchse (links)	Anschluss des rechten Ausgangs von Line-Quellen (z. B. MP3-Player).
20	Optische S/PDIF-Out-Buchse	Anschluss von Aufnahmegeräten mit optischen Anschlüssen (z. B. MiniDisc-Recorder, digitale Audiokassettenrecorder oder externer AV-Receiver).
21	Optische S/PDIF-In-Buchse	Anschluss von Wiedergabegeräten mit optischen Anschlüssen (z. B. MiniDisc-Player, DVD-Player oder TV-Geräte mit optischen Ausgang).
22	USB-Anschluss	Anschluss an USB-Ports von PCs/Notebooks für das Audiostreaming über Micro-USB-Anschluss.
23	USB-Host-Anschluss	Anschluss an Mobilgeräte (z. B. Smartphones und Tablets) für Audiostreaming. Sie können Ihr Mobilgerät über diesen Anschluss auch aufladen.
24	DC-In-Buchse	Anschluss des beiliegenden AC/DC Netzteils.

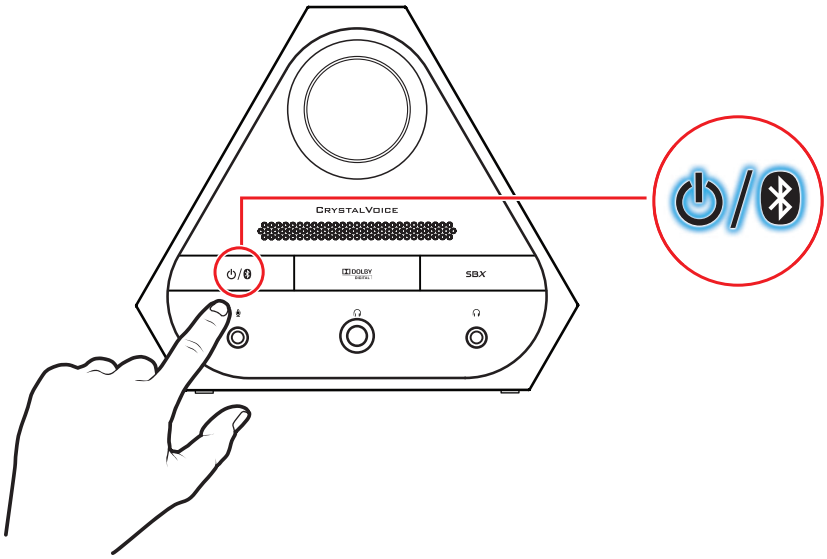
Inbetriebnahme Ihres Audiogeräts

Schritt 1: Anschließen des Netzteils



Einschalten des Sound Blaster X7

Drücken Sie die Taste **Ein-/Aus / *Bluetooth***, um den Sound Blaster E7 einzuschalten. Die Anzeige **Ein-/Aus / *Bluetooth*** leuchtet weiß, sobald das Gerät verbunden und eingeschaltet ist.

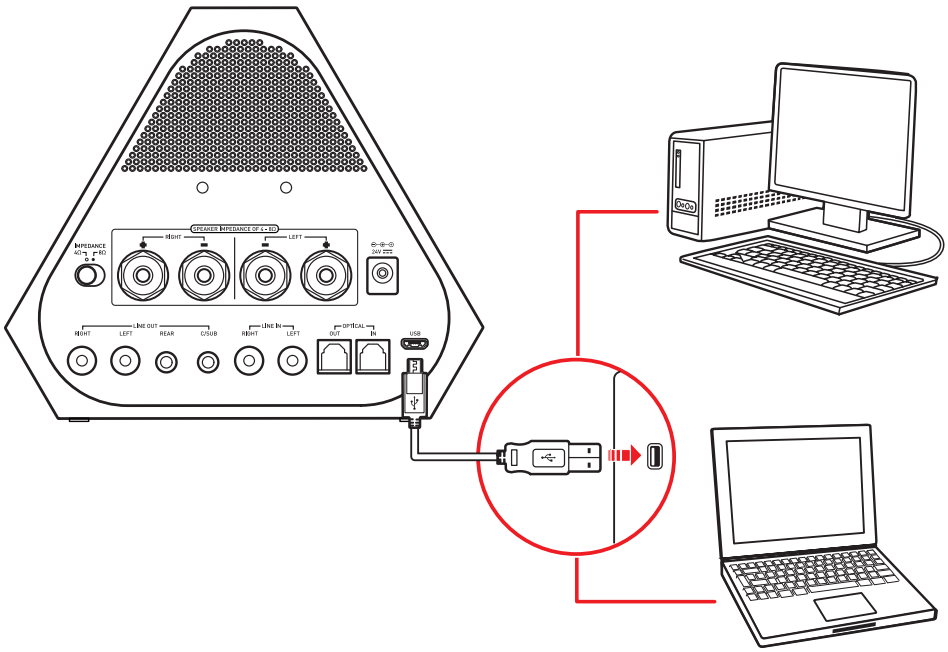


Hinweis:

*Der Sound Blaster X7 ist innerhalb von 4 Sekunden betriebsbereit. Das Gerät ist zur Wiedergabe von Audiodaten bereit, sobald die Anzeige **Ein-/Aus / Bluetooth** weiß leuchtet.*

Schritt 2: Anschließen einer Audioquelle

Anschließen eines Computers über USB



Einstellen des Standard-Audiogeräts

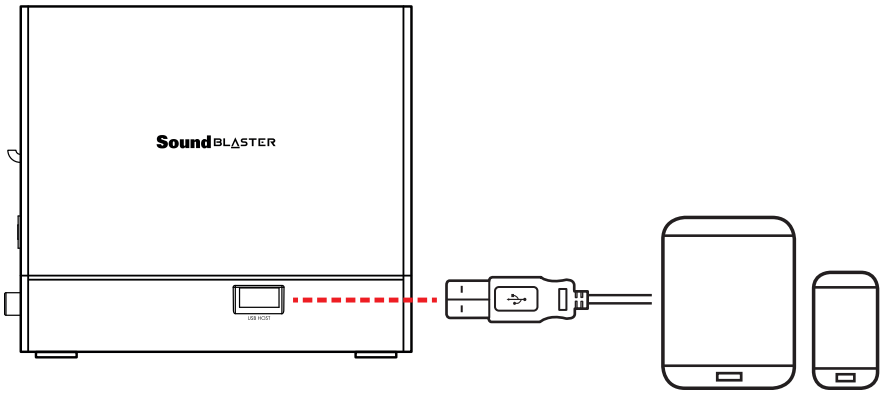
Für Windows:

Nach Installation der Sound Blaster X7 Systemsteuerung wird der Sound Blaster X7 automatisch als Standard-Audiogerät eingerichtet. Als Alternative können Sie auch das gewünschte Audiogerät über die Windows Sound Systemsteuerung einstellen.

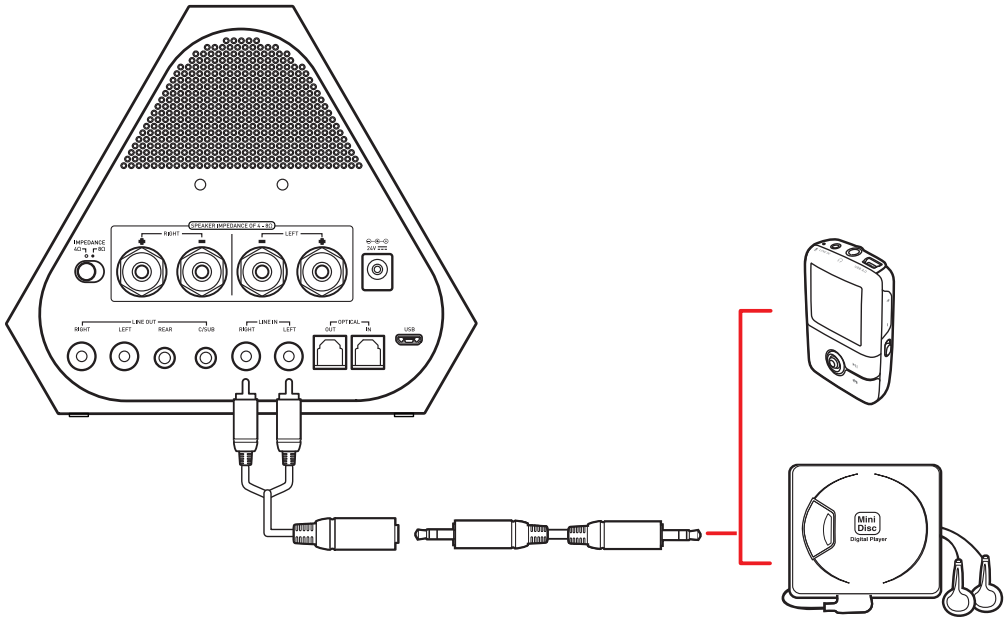
Für Mac:

1. Rufen Sie die **Systemeinstellungen** auf, klicken Sie dann auf **Ton**.
2. Wählen Sie **Sound Blaster X7** auf der Registerkarte **Ausgang**.
3. Wählen Sie auf der Registerkarte **Eingang** die Option **Line-In** oder **Mic-In/Mic Array**.

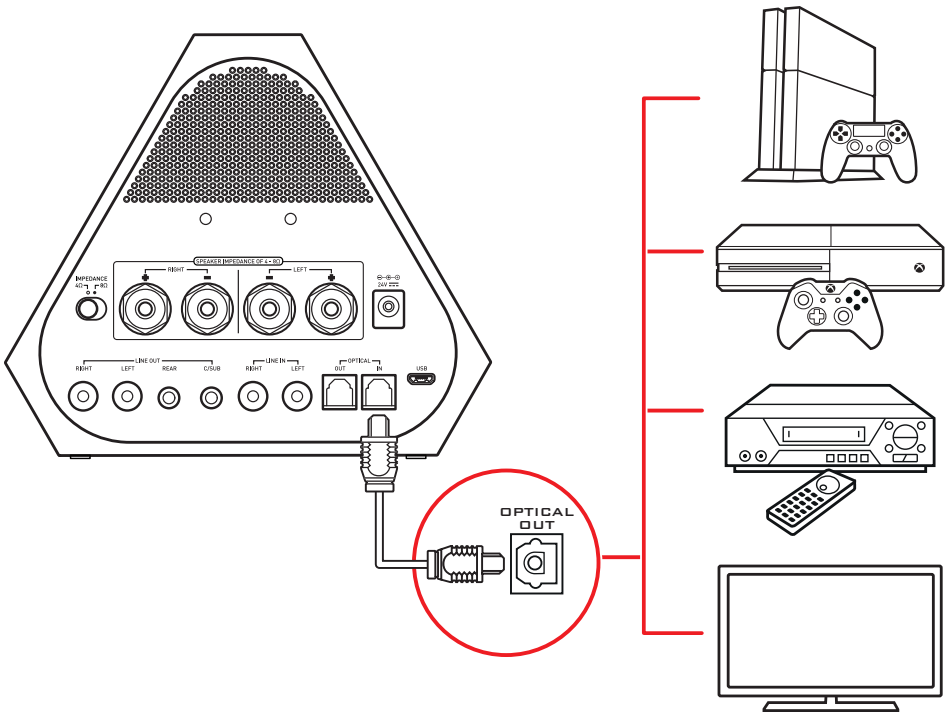
Anschließen eines Mobilgeräts über USB-Host



Anschließen von Line-In-Quellen (z. B. MP3-Player, CD-Player)



Anschließen optischer Quellen (z. B. DVD-/Blu-ray-Player, TV-Gerät)

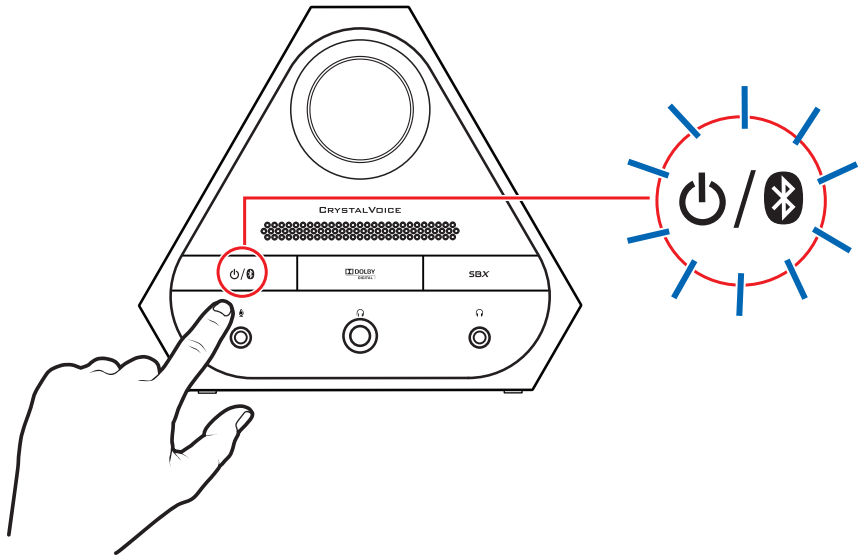


Anschließen von *Bluetooth*-Geräten

Genießen Sie Ihre Musikfavoriten von *Bluetooth*-fähigen Geräten; führen Sie einfach die folgenden Schritte aus, um Ihre Geräte zu verbinden.

i. Aktivieren Sie den *Bluetooth*-Kopplungsmodus des Sound Blaster X7

Schalten Sie den Sound Blaster X7 ein. Taste **Ein-/Aus / *Bluetooth*** 2 Sekunden lang gedrückt halten. Die Anzeige **Ein-/Aus / *Bluetooth*** beginnt blau zu blinken, während auf eine Verbindung gewartet wird.

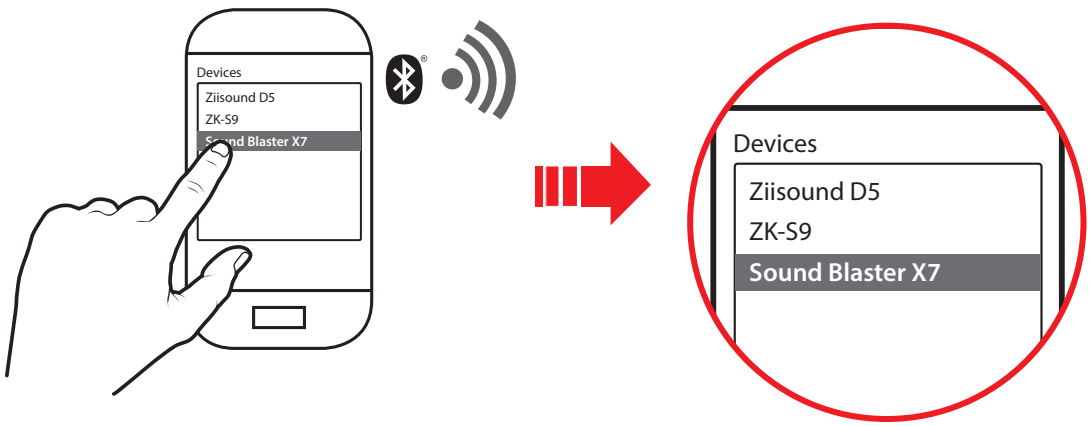


Hinweis:

Falls innerhalb von 60 Sekunden kein Gerät gekoppelt wird, beendet das Gerät den Kopplungsmodus.

ii. Aktivieren des *Bluetooth*-Kopplungsmodus Ihres Mobilgeräts

Aktivieren Sie *Bluetooth* auf Ihrem Mobilgerät. Wählen Sie aus der Liste erkannter *Bluetooth*-Geräte den Eintrag „Sound Blaster X7".

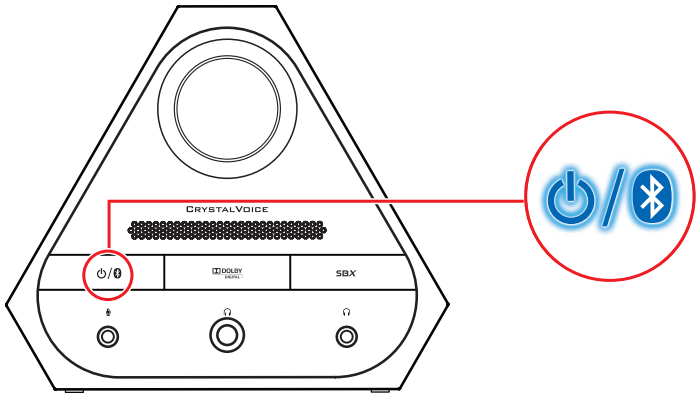


Hinweis:

Die Bluetooth-Kopplung zwischen Geräten kann vom jeweiligen Modell abhängen. Lesen Sie in der Anleitung Ihres Gerätes nach, wie Sie die Geräte koppeln.

iii. Erfolgreiche Kopplung

Wenn beide Geräte gekoppelt wurden, leuchtet die Anzeige **Ein-/Aus / *Bluetooth*** blau.



Koppeln mehrerer Geräte

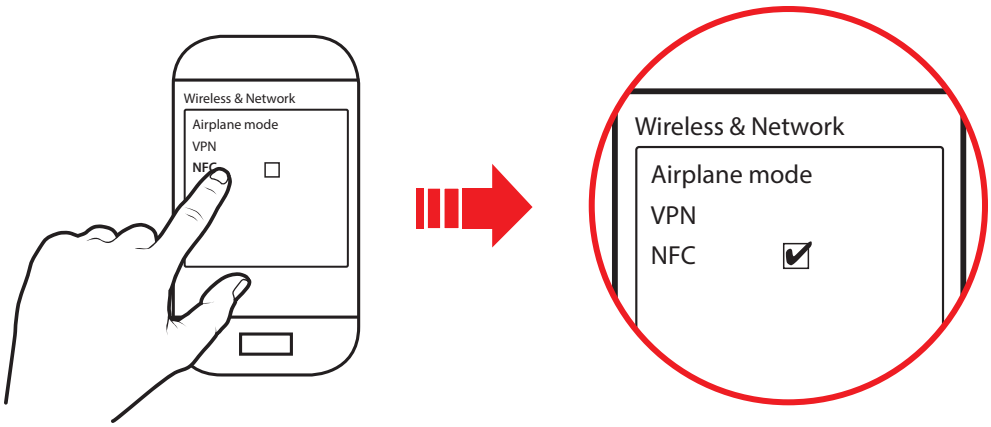
Der Sound Blaster X7 unterstützt Multipoint-*Bluetooth*-Verbindungen. Er lässt sich mit zwei *Bluetooth*-Geräten gleichzeitig verbinden! Wiederholen Sie zum Koppeln des zweiten Geräts die Schritte i bis iii unter **Anschließen von *Bluetooth*-Geräten**. Falls Sie das Gerät mit einem dritten Gerät koppeln möchten, muss eins der aktuell gekoppelten Audiogeräte getrennt werden.

One-Touch-Kopplung mit NFC

Mit der NFC-Technik können Sie NFC-fähige Geräte durch einfaches Antippen mit dem Sound Blaster X7 koppeln. Gehen Sie hierzu einfach wie folgt vor.

i. NFC auf dem Mobilgerät aktivieren

Schalten Sie die NFC-Funktion Ihres Mobilgeräts ein, indem Sie im Bildschirm "Einstellungen" die Funktion "NFC" aktivieren.

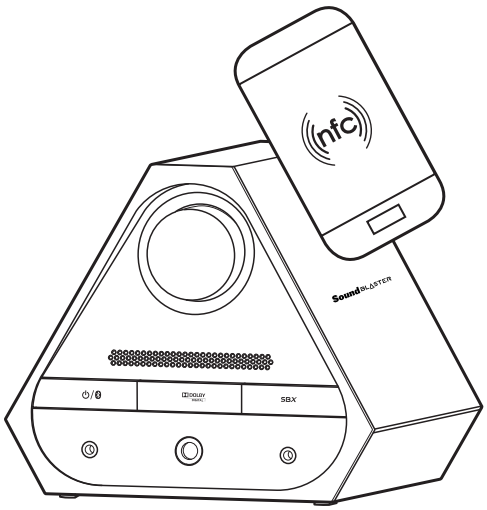


Hinweis:

Einige dieser Einstellungen sind je nach Gerätemodell unterschiedlich. Informationen über das Aktivieren der NFC-Funktion finden Sie im Handbuch des jeweiligen Geräts.

ii. Mobilgerät an den Sound Blaster X7 legen

Berühren Sie mit dem Mobilgerät das NFC-Logo am Sound Blaster X7, um die Verbindung herzustellen.



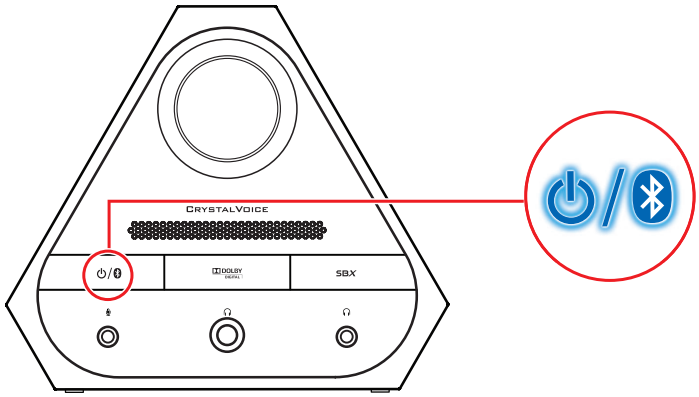
Hinweis:

Achten Sie darauf, dass Ihr Mobilgerät NFC-fähig ist, und achten Sie darauf, wo sich der NFC-Sensor am Gerät befindet. Weitere Informationen finden Sie in der Anleitung Ihres Geräts.

Richten Sie den Sensor des Geräts auf das NFC-Logo des Sound Blaster X7, bevor Sie die Geräte zusammenbringen.

iii. Erfolgreiche Kopplung

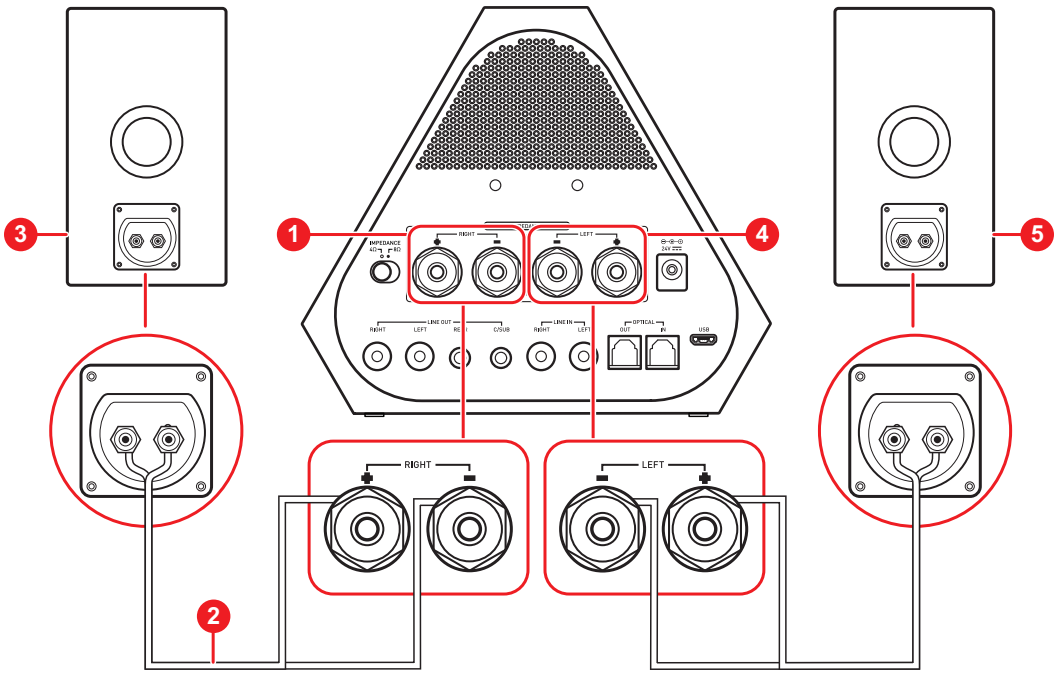
Wenn beide Geräte gekoppelt wurden, leuchtet die Anzeige **Ein-/Aus / *Bluetooth*** blau.



Berühren Sie den Sound Blaster X7 erneut mit dem Gerät, um die Verbindung zu trennen.

Schritt 3: Anschließen von Lautsprechern / Kopfhörern

Anschließen von Passivlautsprechern

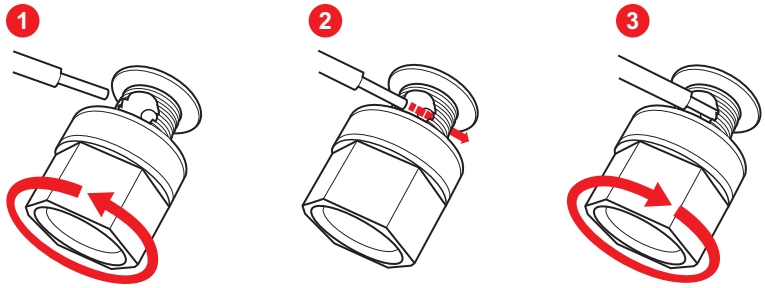


	Komponente
1	Lautsprecherausgang (rechts)
2	Lautsprecherkabel
3	Lautsprecher (rechts)
4	Lautsprecherausgang (links)
5	Lautsprecher (links)

Lautsprecherkabel

Es gibt verschiedene Arten Lautsprecherkabel bzw. Anschlüsse, die an die Lautsprecherausgänge (rechts und links) des Sound Blaster X7 angeschlossen werden können. Achten Sie darauf, die Gummikappen von den Anschlussterminals zu entfernen, bevor Sie die Lautsprecherkabel befestigen.

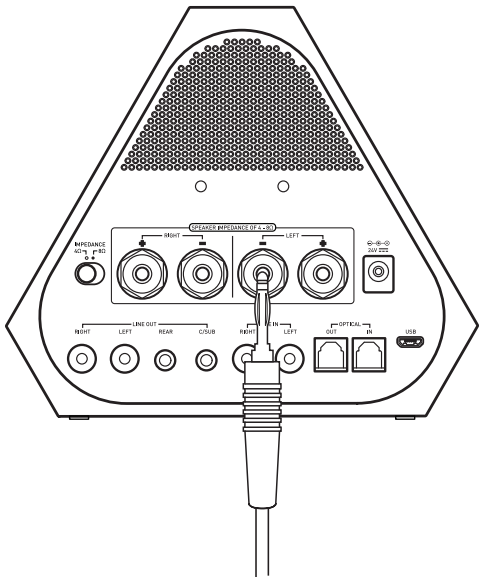
i. Blankdraht



1. Schrauben Sie die Mutter am Anschlussterminal gegen den Uhrzeigersinn, bis die Bohrung im Metallstift des Terminals sichtbar wird.
2. Verdrillen Sie die Litze und führen Sie sie durch die Bohrung. Achten Sie auf die korrekte Polung der Kabel. Schließen Sie beispielsweise das Kabel des positiven (roten/weißen) Anschlusses der einzelnen Lautsprecher an den entsprechenden positiven Anschluss am Receiver an. Schließen Sie analog dazu das Kabel des negativen (schwarzen) Anschlusses der einzelnen Lautsprecher an den entsprechenden negativen Anschluss am Receiver an.
3. Befestigen Sie das Lautsprecherkabel, indem Sie die Mutter im Uhrzeigersinn am Anschlussterminal festschrauben.

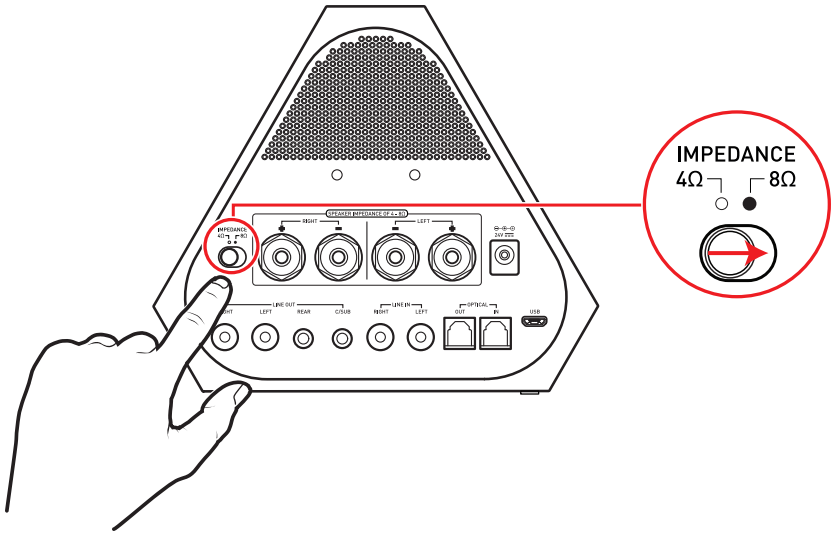
ii. Bananenstecker

Stecken Sie den Bananenstecker einfach in das Anschlussterminal des Lautsprecherausgangs. Achten Sie auf die korrekte Polung der Kabel.



Lautsprecherimpedanz auswählen

Mit dem 4-Ohm-/8-Ohm-Impedanzschalter muss der Sound Blaster X7 korrekt an die Impendanz der angeschlossenen Passivlautsprecher angepasst werden.



Hinweis:

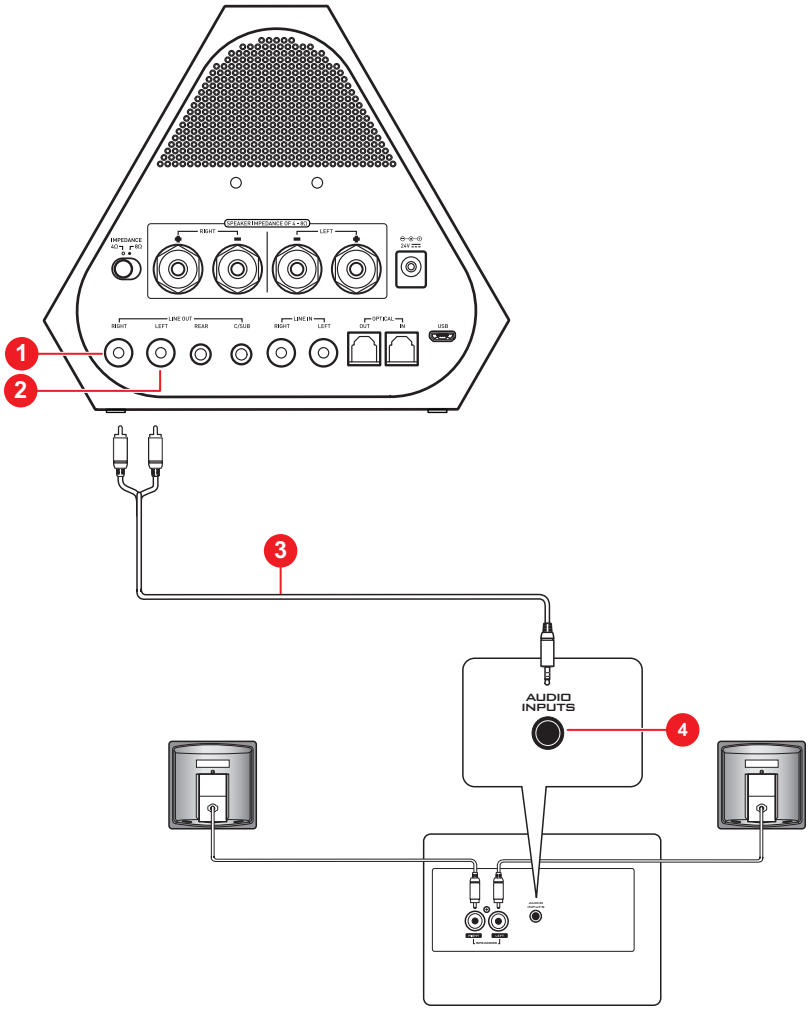
Gilt nur bei Anschluss des Sound Blaster X7 an Passivlautsprecher.

Warnung:

Verwenden Sie die mit der Impedanz Ihrer Passivlautsprecher übereinstimmende Impedanzeinstellung, um eine Beschädigung der Lautsprecher zu vermeiden.

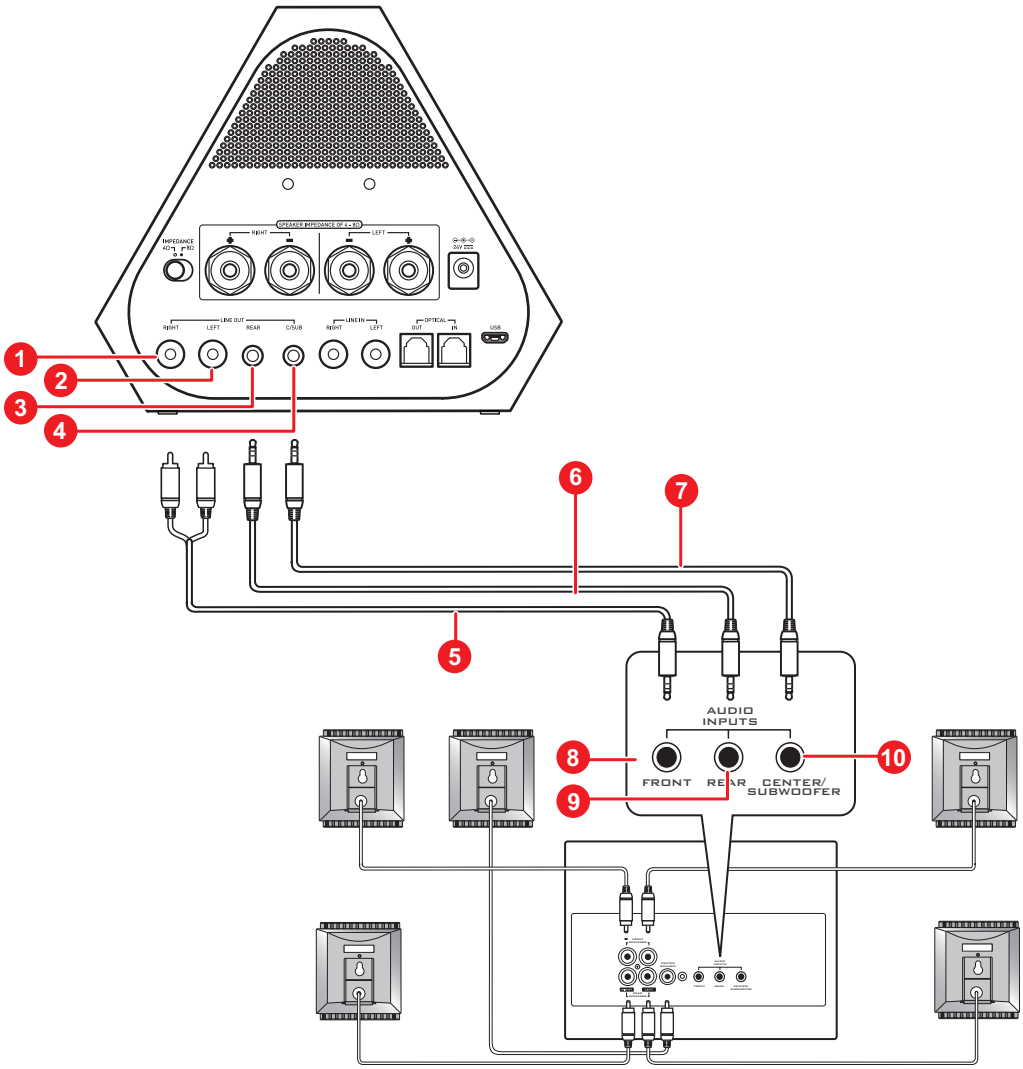
Anschließen analoger Lautsprechersysteme

Analoges 2.1-Kanal-Lautsprechersystem



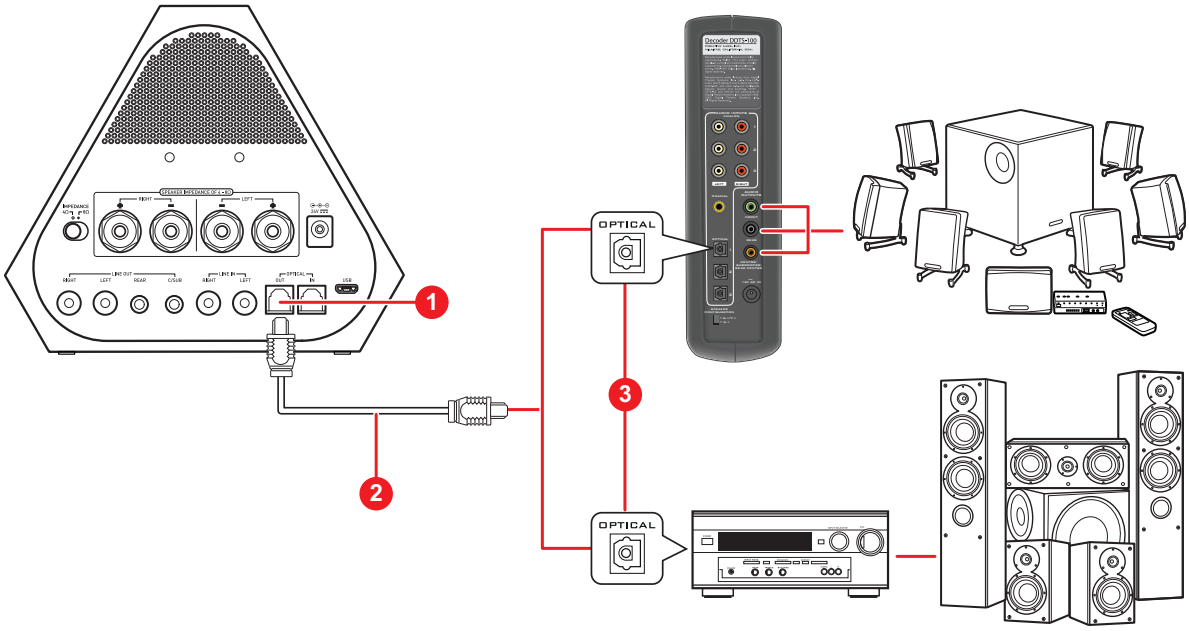
	Komponente
1	Line-Out-Cinch-Buchse (vorne rechts)
2	Line-Out-Cinch-Buchse (vorne links)
3	Cinch auf Stereokabel
4	Audioeingang

Analoges 5.1-Kanal-Lautsprechersystem



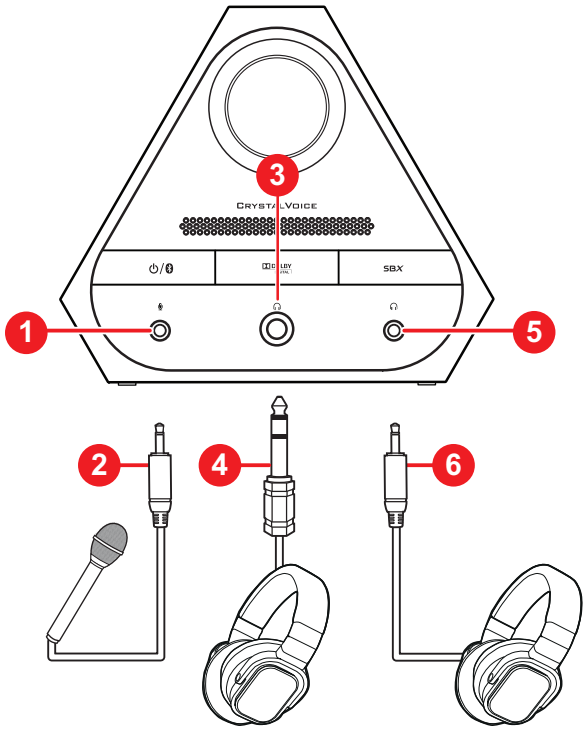
	Komponente
1	Line-Out-Cinch-Buchse (vorne rechts)
2	Line-Out-Cinch-Buchse (vorne links)
3	3,5 mm Line-Out-Buchse (hinten L/R)
4	3,5 mm Line-Out-Buchse (mitte/Subwoofer)
5	Cinch auf Stereokabel
6	2-Kanal-Audiokabel
7	2-Kanal-Audiokabel
8	Front-Buchse (Audioeingang)
9	Buchse für hinteren Lautsprecher (Audio-Eingang)
10	Audioeingang für mittleren Lautsprecher/Subwoofer

Anschließen digitaler Lautsprechersysteme



	Komponente
1	Optische S/PDIF-Out-Buchse
2	Optisches Kabel
3	Optische S/PDIF-In-Buchse

Anschließen von Kopfhörer/Mikrofon



	Komponente
1	3,5-mm-Mikrofonbuchse
2	3,5-mm-Mikrofonstecker
3	6,3-mm-Kopfhörer-1-Buchse
4	6,3-mm-Kopfhörerstecker
5	3,5-mm-Kopfhörer-2-Buchse
6	3,5-mm-Kopfhörerstecker

Hinweis:

Wenn Kopfhörer und ein Line-Out-Gerät gleichzeitig angeschlossen sind, wird der Ton über Kopfhörer ausgegeben.

Software installieren und deinstallieren

Damit Sie alle Vorteile Ihres Sound Blaster X7 nutzen können, müssen Sie die Gerätetreiber und Applikationen installieren. Hin und wieder kann es auch nötig sein, die Gerätetreiber und Applikationen ganz oder teilweise zu deinstallieren – beispielsweise, um Probleme zu beheben, Konfigurationen zu ändern oder veraltete Treiber oder Applikationen wieder auf den neusten Stand zu bringen. Wenn Sie mehr zu den nötigen Schritten unter unterstützten Windows- und Mac-Betriebssystemen erfahren möchten, schauen Sie sich bitte die folgenden Abschnitte an:

- Treiber und Applikationen installieren
- Treiber und Applikationen deinstallieren

Treiber und Applikationen installieren

Sorgen Sie dafür, dass Ihr Audiogerät angeschlossen ist, bevor Sie fortfahren. Anleitungen zum Installieren des Audiogeräts entnehmen Sie der Broschüre Schnelleinstieg.

Schließen Sie zuerst Ihr Audiogerät an, schalten Sie dann den Computer ein. Windows erkennt Ihr Audiogerät automatisch und sucht nach passenden Gerätetreibern.

Windows-Betriebssysteme

1. Öffnen Sie in einem Standard-Webbrowser die Seite support.creative.com und suchen Sie dort nach dem Downloadpaket für Windows.
2. Laden Sie dieses Paket auf Ihre lokale Festplatte herunter.
3. Suchen Sie das heruntergeladene Softwarepaket heraus, öffnen Sie es per Doppelklick.
4. Lassen Sie sich von den Hinweisen auf dem Bildschirm durch die gesamte Installation führen.
5. Starten Sie Ihren Computer neu, wenn Sie dazu aufgefordert werden.

Für Mac OS

1. Besuchen Sie mit einem Web-Browser die Seite support.creative.com und suchen Sie dort das Software-Paket für Mac OS.
2. Laden Sie dieses Paket auf Ihre lokale Festplatte herunter.
3. Doppelklicken Sie zum Extrahieren der Inhalte auf die heruntergeladene Datei.
4. Doppelklicken Sie auf die entpackte DMG-Datei.
5. Doppelklicken Sie auf das **Installieren**-Symbol, lassen Sie sich dann von den Hinweisen auf dem Bildschirm durch die Installation leiten.

Treiber und Applikationen deinstallieren

Falls die Software einmal deinstalliert werden muss (beispielsweise bei Aktualisierungen), führen Sie bitte die folgenden Schritte aus.

Schließen Sie alle laufenden Audioapplikationen, bevor Sie loslegen. Bei der Deinstallation laufende Applikationen können nicht deinstalliert werden.

Windows-Betriebssysteme

1. Klicken Sie in der **Systemsteuerung** auf **Ein Programm deinstallieren**.
2. Wählen Sie den Eintrag Ihres Audiogerätes.
3. Klicken Sie auf die **Deinstallieren**-Schaltfläche oder -Option.
   Falls ein **Benutzerkontensteuerung**-Dialogfenster erscheint, klicken Sie auf die **Fortsetzen**-Schaltfläche.
4. Klicken Sie auf die **Ja**-Schaltfläche.
5. Starten Sie Ihren Computer neu, wenn Sie dazu aufgefordert werden.

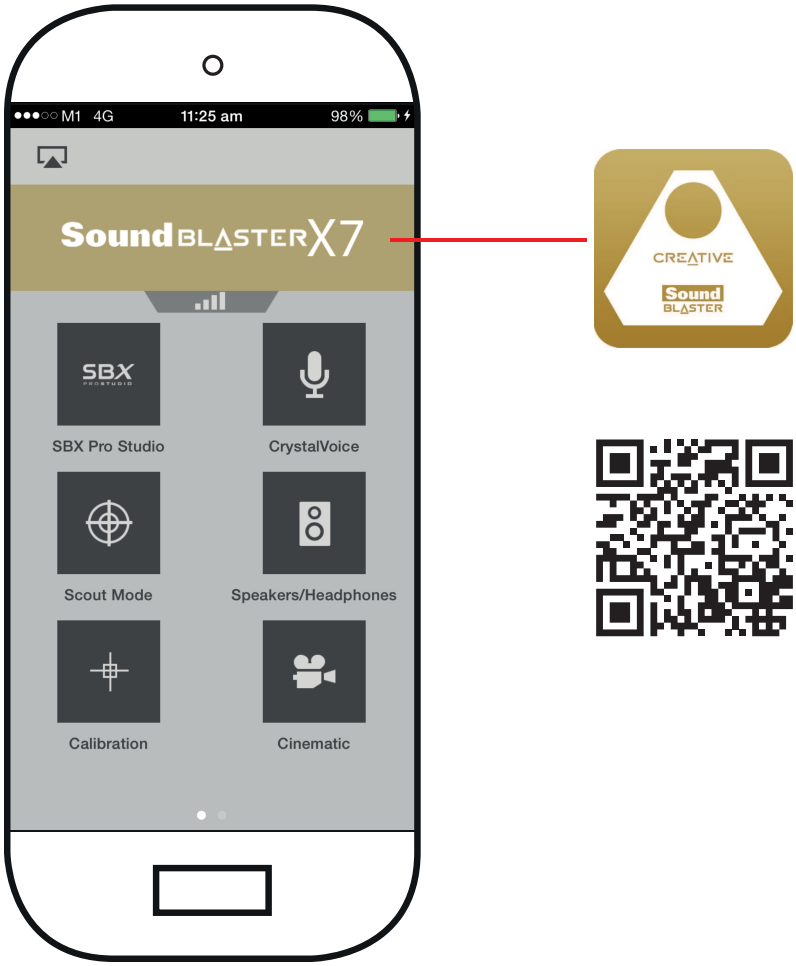
Für Mac OS

1. Klicken Sie auf **Anwendungen** > **Creative** > **Creative Uninstaller**
2. Wählen Sie das Creative-Produkt, das Sie deinstallieren möchten.
3. Klicken Sie auf die **Deinstallieren**-Schaltfläche.
4. Lassen Sie sich von den Hinweisen auf dem Bildschirm durch die weiteren Schritte führen.

Installieren der Mobile-App

Sound Blaster X7 Control (für iOS und Android)

Sound Blaster X7 wird mit einer erstaunlichen App geliefert: mit Sound Blaster X7 Control für iOS und Android OS passen Sie die Audioumgebung Ihren Wünschen an und haben alle Steuermöglichkeiten im Griff. Sound Blaster X7 Control steht als Download im Apple App Store oder dem Google Play Store zur Verfügung.



Creative Software Suite verwenden

Für Sound Blaster X7 wurde eine spezielle Software entwickelt, um die Audio- und Spracheingänge und -ausgänge des Produkts mit erweiterten Funktionen auszustatten. Das Software-Paket unterstützt eine Reihe von Betriebssystemen, einschließlich:

- Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows Vista
- Mac OS X 10.6.8 oder höher
- iOS v6.0 oder höher
- Android v2.3 oder höher

Wir empfehlen, die Software auf Ihren Computer herunterzuladen und zu installieren, um alle Vorzüge Ihres Audiogerätes zu nutzen. Das Software-Paket enthält folgende Anwendungen:

Für **Windows**,

- Sound Blaster X7-Systemsteuerung
- Creative Smart Recorder
- Creative WaveStudio
- Creative Host OpenAL
- Creative ALchemy
- Creative Software AutoUpdate
- Creative-Systeminformationen
- Creative Online-Registrierung

Für **Mac** OS,

- Sound Blaster X7-Systemsteuerung
- Creative Online-Registrierung

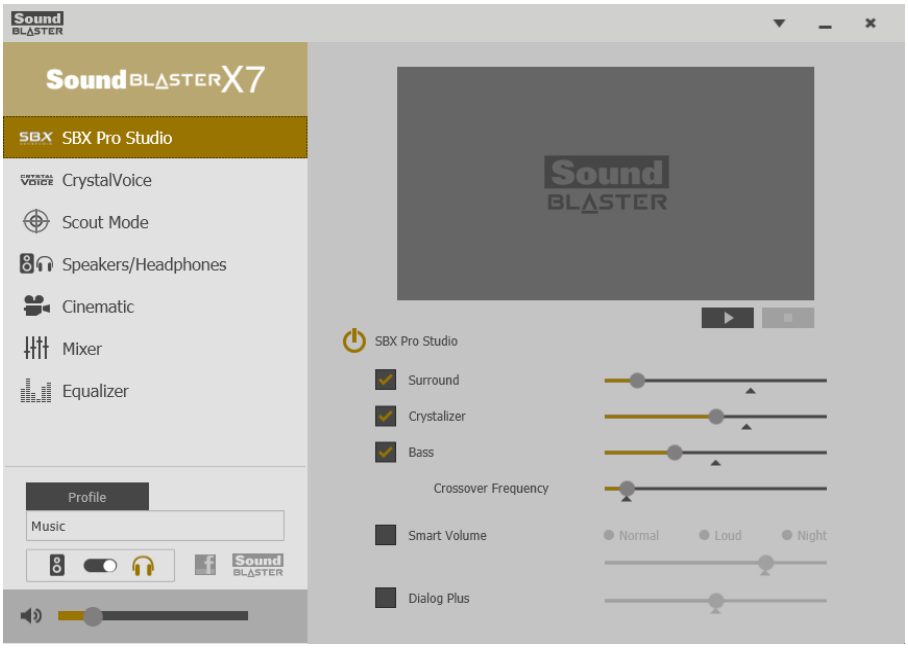
Für **iOS** und **Android**,

- Sound Blaster X7 Control

Hinweis:

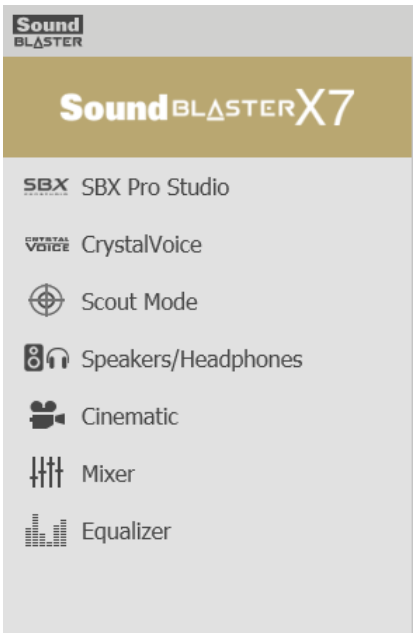
Einige Anwendungen sind nur für bestimmte Betriebssysteme verfügbar. Weitere Informationen zu den einzelnen Anwendungen finden Sie in der jeweiligen Onlinehilfe.

Sound Blaster X7-Systemsteuerung

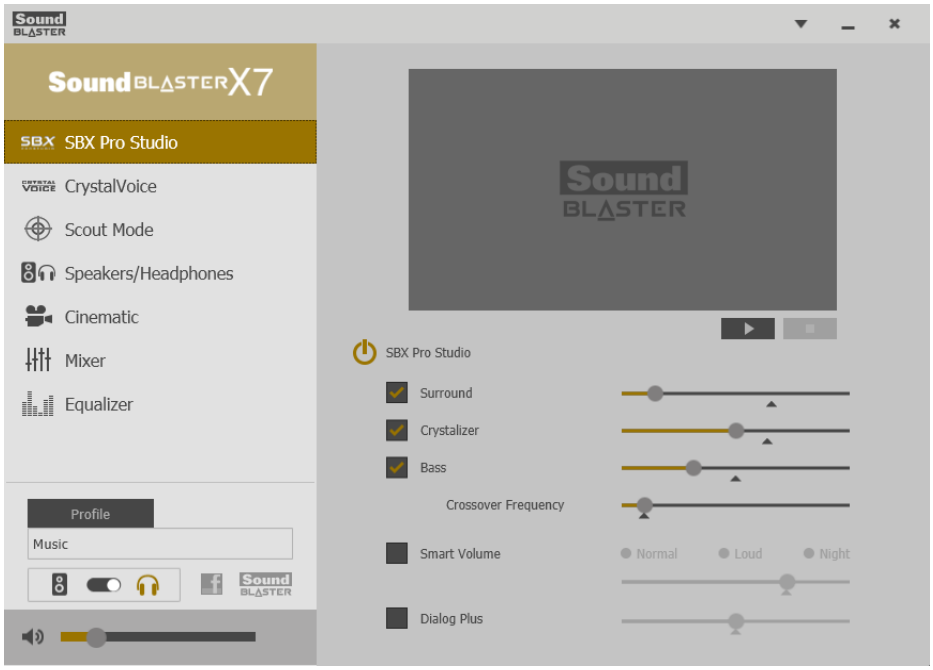


Konfigurieren der Softwareeinstellungen

Klicken Sie auf die einzelnen Funktionen, um die zugehörigen Einstellungsseiten aufzurufen. Weitere Informationen über die einzelnen Funktionen finden Sie in den entsprechenden Abschnitten in diesem Handbuch.



SBX Pro Studio Einstellungen

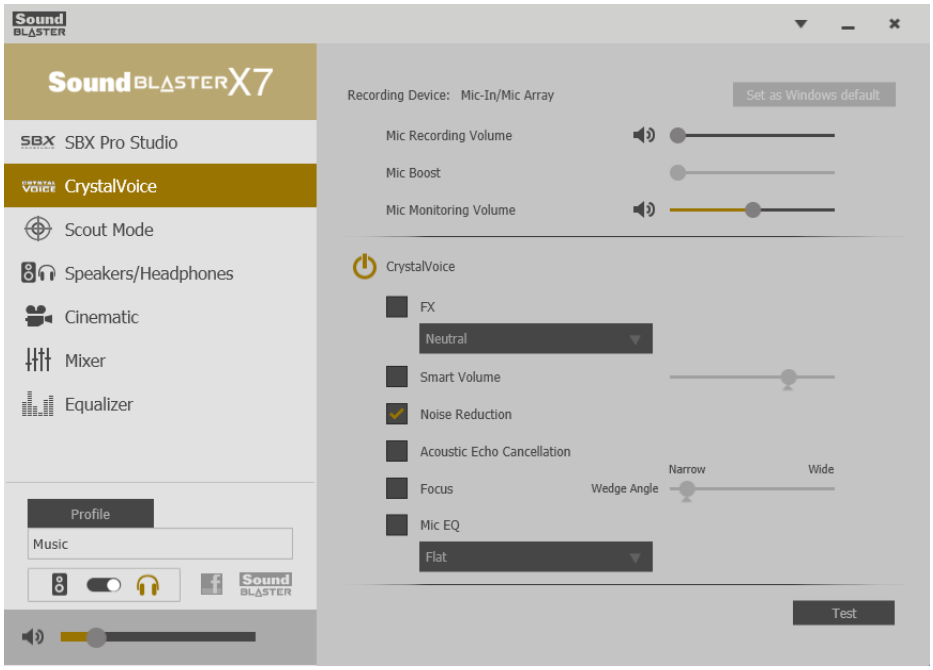


Klangerlebnis noch weiter optimieren

Sie können die Intensität der einzelnen Erweiterungen regeln, indem Sie den zugehörigen Schieber zum Vermindern nach links, zum Erhöhen nach rechts ziehen. Um die Auswirkungen der Audioerweiterungen zu testen, klicken Sie auf und hören Sie das Demovideo an.

- **SBX Pro Studio Surround** bietet Immersionssteuerung für einen natürlichen Eindruck von Audiotiefe nicht nur um Sie herum, sondern auch über und unter Ihnen. Erleben Sie einen weit gefächerten Klang mit unglaublicher Tiefe und atemberaubenden 3D-Surround-Effekten. Genießen Sie ein einzigartiges, realistisches Klangerlebnis – über Stereolautsprecher oder mit dem Kopfhörer.
- **SBX Pro Studio Crystalizer** stellt den ursprünglichen Dynamikumfang wieder her, der bei der Komprimierung von Audiodateien mit iTunes und im MP3-Format verloren geht. So klingt Musik wieder wie bei der Aufnahme, Spiele und Filme klingen deutlich realistischer.
- **SBX Pro Studio Bass** sorgt für eine kräftigere Klangwiedergabe im Bassbereich und einen amtlichen Klang mit voluminösen Tiefen. So erleben Sie auch ohne Subwoofer ein atemberaubendes Bassgewitter.
- **SBX Pro Studio Smart Volume** beseitigt plötzliche Lautstärkesprünge bei der Wiedergabe und zwischen einzelnen Titeln durch kontinuierliche, automatische Lautstärkemessung und intelligente Verstärkung oder Dämpfung.
- **SBX Pro Studio Dialog Plus** verbessert die Stimmenwiedergabe in Filmen für klarere Dialoge, damit Dialoge für den Hörer nicht im restlichen Soundtrack und störenden Umgebungsgeräuschen untergehen.

CrystalVoice Einstellungen



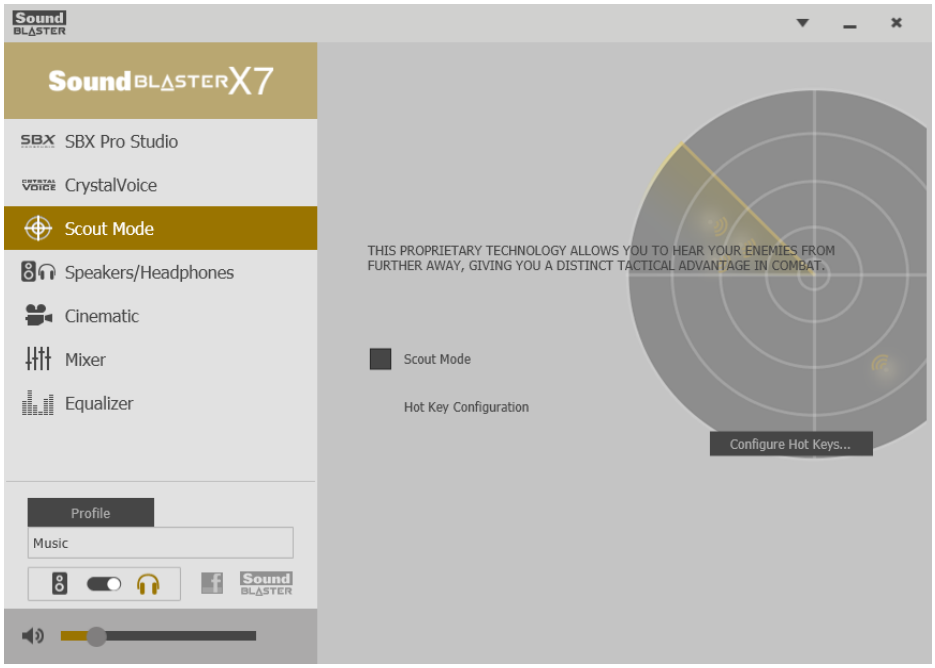
Spaß mit CrystalVoice

Klicken Sie nach der Konfiguration auf Test und sprechen Sie in Ihr Mikrofon, um den Klang Ihrer Stimme mit CrystalVoice zu testen. Gegebenenfalls anpassen.

- **CrystalVoice FX** verfremdet die Stimme des Sprechers mit unterschiedlichen Effekten – zum Beispiel können Sie die Stimmlage ändern, Ihre Stimme mit interessanten Akzenten versehen oder wie eine ganz andere Person klingen.
- **CrystalVoice Smart Volume** passt die Verstärkung der Stimme automatisch an, erzielt so eine möglichst gleichbleibende Lautstärke. So können Sie ganz normal sprechen; egal, ob Sie sich in einiger Entfernung vom Mikrofon befinden oder direkt davor sitzen.
- **CrystalVoice Noise Reduction** sorgt dafür, dass der Sprecher auch bei Hintergrundgeräuschen klar verständlich bleibt. Dazu überwacht die Software das akustische Ambiente permanent und blendet unerwünschte, störende Nebengeräusche aus.
- **CrystalVoice Acoustic Echo Cancellation** entfernt Echos und verbessert die Verständlichkeit des Gesprächspartners. Echos sind ein häufiges Problem bei der Sprachkommunikation und haben negativen Einfluss auf die Verständlichkeit des Gesprächs.
- **CrystalVoice Focus** unterdrückt Geräusche außerhalb eines Bereichs, in dem sich der Sprecher befindet, so dass dieser erstaunlich klar gehört wird. Mehrere Mikrofone werden genutzt, um die Stimme des Sprechers zu fokussieren, zu verbessern und Geräusche außerhalb des Bereichs auszublenden.

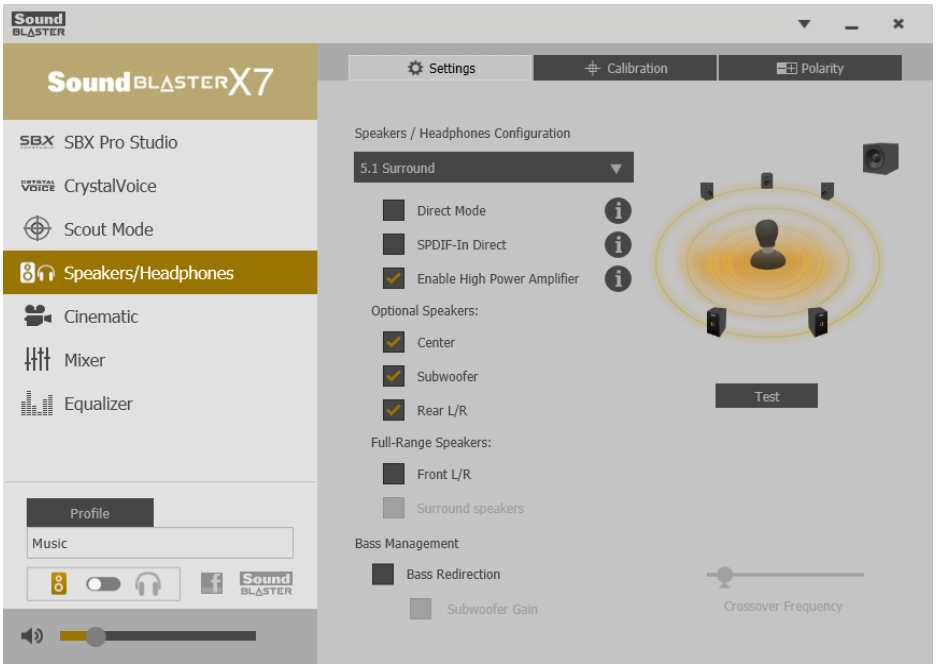
Scout Mode

Der Scout Mode sorgt für eine besonders realistische Audiowiedergabe: So können Sie Ihre Gegner schon aus großer Entfernung hören – ein nicht zu unterschätzender taktischer Vorteil.



1. Scout Mode
   Schaltet den Scout Mode ein und aus.
2. Mit der Schaltfläche Configure Hot Keys... können Sie Ihre eigenen Tastenkombinationen zum Einund Ausschalten des Scout Mode festlegen.

Lautsprecher-/Kopfhörereinstellungen

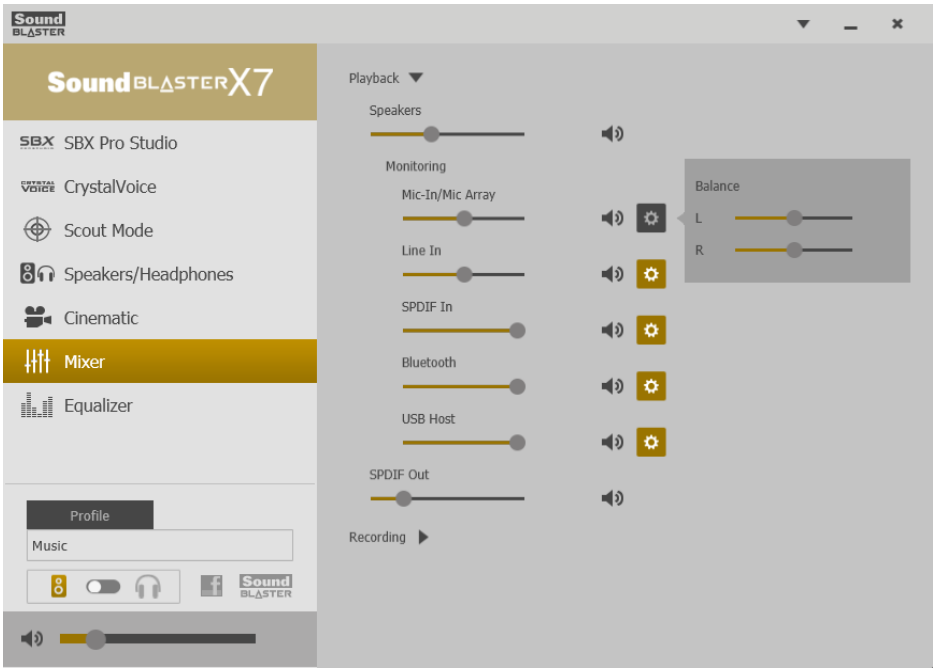


1. Umschalten zwischen Lautsprecher- und Kopfhörer-Modus.
2. Lautsprecher-/Kopfhörerkonfiguration
   Wählen Sie Ihre aktuelle Lautsprecher- oder Kopfhörerkonfiguration.
   - **Direktmodus**
     Direktmodus bietet Ihnen reinsten Klang direkt von der Quelle. In diesem Modus werden alle Wiedergabe-, Überwachungs- und Mikrofoneffekte umgangen. Der Direktmodus bleibt aktiv, bis das Gerät von der Stromversorgung getrennt wird.
   - **SPDIF-In Direkt**
     SPDIF-In Direkt ermöglicht einen bitweisen Eingangsstrom von Signalen bis 24-Bit/96-kHz ohne Bearbeitung. Falls eingeschaltet, werden andere Audioeingangsquellen deaktiviert. Der SPDIF-In Direkt bleibt aktiv, bis das Gerät von der Stromversorgung getrennt wird.
3. Wählen Sie für Kopfhörer die Vorverstärkung des Kopfhörerausgangs:
   - **Normale Verstärkung** (32/300 Ohm Kopfhörer)
   - **Hohe Verstärkung** (600 Ohm Kopfhörer)

   WARNUNG!
   Die Einstellung "Hohe Verstärkung" kann Ihre Kopfhörer beschädigen, wenn deren Impedanz nicht den angegebenen 600 Ohm entspricht.

4. Option zur standardmäßigen Aktivierung von "Hohe Verstärkung".
   Wählen Sie **In Kopfhörerkonfiguration immer "Hohe Verstärkung" einstellen**. Dieses Kontrollkästchen erscheint nur, wenn wie in der nachstehenden Abbildung gezeigt **Hohe Verstärkung** ausgewählt ist.

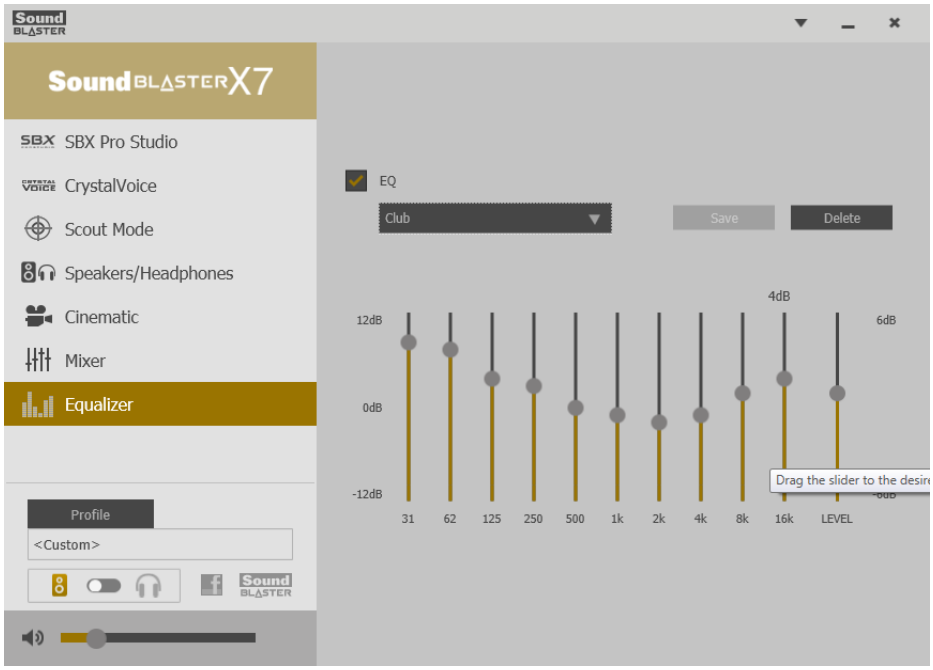
Mixereinstellungen



1. Lautstärkeschieber
   Zum Anpassen des Wiedergabe- und Aufnahmepegels unterschiedlicher Ein- und Ausgänge.
2. Mixereinstellungen

   Klicken Sie zum Stummschalten/Wiedereinschalten eines Ein- oder Ausgangs auf . Durch Klicken auf das Symbol können Sie die Einstellungen des Ein-/Ausgangs anpassen.

Equalizer-Einstellungen



1. EQ-Voreinstellungen
   Wählen Sie eine Equalizer-Voreinstellung, die auf die aktuelle Audioausgabe angewendet werden soll.
2. EQ-Schieber
   Zum Anpassen der Equalizer-Einstellungen.

EQ-Einstellungen anpassen

Markieren Sie zuerst das EQ-Kontrollkästchen zum Einschalten dieser Funktion. Anschließend klicken Sie auf das EQ-Auswahlmenü und wählen eine Voreinstellung aus der Liste.

Bei der Auswahl einer Voreinstellung werden die EQ-Schieber auf die vorgegebenen Werte eingestellt. Sie können die Equalizer-Einstellungen ganz einfach anpassen, indem Sie die Schieber auf die gewünschten Werte einstellen. Wenn Sie die neue Konfiguration als neue Voreinstellung speichern möchten, klicken Sie auf Save.

Hinweis:

Die werkseitigen EQ-Voreinstellungen können weder gelöscht noch überschrieben werden.

Allgemeine technische Daten

Bedienelemente und Anzeigen

- Ein-/Aus / *Bluetooth*-Taste/-Anzeige
- Wiedergabelautstärke/Stumm-Regler
- Dolby Digital-Anzeige
- SBX-Taste / -Anzeige
- Impedanzschalter
- *Bluetooth* Wireless
- NFC-Sensor

Eingänge

- Eine 3,5 mm Mic-In-Buchse
- Eingebautes Mikrofonarray
- Zwei Line-In-Cinch-Buchsen
- Eine optische S/PDIF-In-Buchse
- Ein USB-Anschluss
- Ein USB-Host-Anschluss
- Eine DC-In-Buchse

Ausgänge

- Eine 6,3 mm Kopfhörer-1-Buchse
- Eine 3,5 mm Kopfhörer-2-Buchse
- Zwei Line-Out-Cinch-Buchsen für vorne L/R
- Eine 3,5 mm Line-Out-Buchse für hinten L/R
- Eine 3,5 mm Line-Out-Buchse für Center/Subwoofer
- Eine optische S/PDIF-Out-Buchse
- Vier Lautsprecherausgänge für den Anschluss an die linken und rechten Eingänge von Passivlautsprechern

Technische Daten

- Hersteller: Creative Technology Ltd.
- Betriebstemperatur: 0°C bis 40°C
- Audio Codec: AAC, SBC, aptX®, aptX-LL (geringe Latenz)
- USB Host-Anschluss-Ausgang: 5 V ⎓ 2,1 A
- Netzteil:
  - Hersteller: Golden Profit Electronics Ltd.
    Modell-Nr: GPE060D-240291D
    Eingang: 100V – 240V 50/60Hz 1.5A
    Ausgang: 24V ⎓ 2.91A 69.84W
    oder
  - Hersteller: Foshan Shunde Guanyuda Power Supply Co., Ltd
    Modell-Nr: GM150-2400600
    Eingang: 100V – 240V 50/60Hz 2.5A
    Ausgang: 24V ⎓ 6A 144W

- Energieverbrauch:
  - Energieverbrauch im Standby/ausgeschaltet: < 0,5 W
  - Energieverbrauch im vernetzten Standby pro Netzwerkanschluss (*Bluetooth*, USB): < 6,0 W
  - Energieverbrauch im vernetzten Standby, wenn alle Netzwerkanschluss aktiviert sind: < 10 W
  - Wenn das Gerät ans Netz angeschlossen ist und ohne Audiowiedergabe bzw. andere Hauptfunktionen eingeschaltet ist,
    - wechselt das Gerät nach etwa 20 Minuten in den Standby-Modus.
    - das Gerät wechselt 80 Minuten nach dem Deaktivieren/Trennen aller Netzwerkanschlüsse in den Standby-Modus.
- *Bluetooth*-Technik:
  - Version: *Bluetooth* 4.1 LE (Niedrigverbrauch)
  - *Bluetooth*-Profile:
    i. A2DP (Wireless-Stereo *Bluetooth*)
    ii. AVRCP (*Bluetooth*-Fernsteuerung)
    iii. HFP (Hands-Free Profile)
  - Betriebsfrequenz: 2402 - 2480 MHz
  - Betriebsbereich: Bis zu 10 Meter
    (Direkte Sichtlinie. Wände und Gegenstände können die Gerätereichweite beeinflussen.)
  - Informationen über das Aktivieren/Deaktivieren des *Bluetooth*-Moduls finden Sie unter **Problemlösung und Kundendienst - Sound Blaster X7 Bedienelemente und Anzeigen**.
- Audioleistung:
  - Rauschabstand (DAC): 127 dB
  - Rauschabstand (ADC): 123 dB
  - 24-Bit Analog-Digital-Umwandlung analoger Eingänge bis zu 96 kHz Abtastrate
  - 24-Bit Digital-Analog-Umwandlung digitaler Quellen bis zu 192 kHz Abtastrate
  - 24-Bit Aufnahmeabtastraten: 44,1 / 48 / 88,2 / 96 kHz / 192 kHz
  - 24-Bit Wiedergabeabtastraten: 44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 kHz
  - Stereodirektwiedergabe bei 24-Bit / 44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 kHz
  - Surround-Wiedergabe (Dolby Digital) bei 24-Bit / 44,1 / 48 / 88,2 / 96 kHz
  - Frequenzgang (24-Bit / 192 kHz): 20 Hz - 90 kHz
- Verstärker:
  - Maximale Leistungsabgabe
    - 50 W + 50 W (4 Ohm, 1 kHz, 10% THD)*
    - 38 W + 38 W (4 Ohm, 1 kHz, 10% THD)**
    - 27 W + 27 W (8 Ohm, 1 kHz, 10% THD)**
  - Nennleistung
    - 37 W + 37 W (4 Ohm, 1 kHz, 1% THD)*
    - 35 W + 35 W (4 Ohm, 1 kHz, 1% THD)**
    - 20 W + 20 W (8 Ohm, 1 kHz, 1% THD)**
  - Klirrfaktor:
    - 0,05% (1 kHz, 4 Ohm, 33 W)*
    - 0,05% (1 kHz, 4 Ohm, 30 W)**

Hinweis:

** Erfordert Aufrüstung auf Starkstromnetzteil (24V 6A)*
*** Mit beiliegendem Netzteil (24V 2,91A)*

Compliance-Marken befinden sich auf der Unterseite des Produkts.

Problemlösung und Kundendienst

In diesem Abschnitt finden Sie Lösungen zu Problemen, die im Einzelfall bei der Installation oder im regulären Einsatz auftreten können. Dazu gehören:

- Probleme mit dem Sound
- Sound Blaster X7 Bedienelemente und Anzeigen

Probleme mit dem Sound

Kein Ton über Kopfhörer, die an den Sound Blaster X7 angeschlossen sind.

Vergewissern Sie sich, dass Folgendes gegeben ist:

- Die Kopfhörer sind an den Kopfhöreranschluss des Sound Blaster X7 angeschlossen.
- In der Lautsprecher-/Kopfhörerauswahl der Sound Blaster X7 Systemsteuerung ist die Option **Kopfhörer** ausgewählt.

Keine Audioausgabe über Lautsprecher beim Wiedergeben digitaler Dateien.

Vergewissern Sie sich, dass Folgendes gegeben ist:

- Der Sound Blaster X7 und der Lautstärkeregler des Lautsprechers sind im mittleren Bereich. Passen Sie die Lautstärkeeinstellungen des Mixers falls erforderlich in der Sound Blaster X7 Systemsteuerung an.
- Die Aktivlautsprecher sind an die Line-Out-Buchse angeschlossen ODER
  die Passivlautsprecher sind an die Lautsprecherausgänge angeschlossen.
- Die Lautsprecher-/Kopfhörerauswahl in der Sound Blaster X7 Systemsteuerung entspricht Ihrer Lautsprecher- oder Kopfhörerkonfiguration.

Keine Tonausgabe der Line-In- oder Mic-In-Buchse angeschlossenen Tonquellen.

Führen Sie diese Schritte aus:

- Wechseln Sie in der **Mixer**-Auswahl der Sound Blaster X7 Systemsteuerung zur Option **Mic-In/Line-In** unter **REC**, klicken Sie auf und aktivieren Sie **Dieses Gerät anhören**.

Es erfolgt keine Ton-Aufnahme von der über Line-In- oder Mic-In-Buchse angeschlossenen Quelle.

Führen Sie diese Schritte aus:

i. Rufen Sie unter Windows das Fenster **Systemsteuerung** > **Sound** > **Aufnahme** auf.
ii. Wählen Sie **Mic-In/Line-In** als Standard-Aufnahmegerät.
iii. Heben Sie die **Mic-In/Line-In**-Stummschaltung in der **REC**-Option des Abschnitts **Mixer** der Sound Blaster X7 Systemsteuerung auf.

Sound Blaster X7 Bedienelemente und Anzeigen

Unterschiedliche Aktionen können verschiedene Zustände des Sound Blaster X7 auslösen. Die nachfolgende Tabelle zeigt die Bedienelemente und zugehörigen Aktionen, sowie die Bedeutung der LED-Anzeigen.

Steuerung/ Anzeige	Vorgang	LED	Status
Ein-/Aus / *Bluetooth*-Taste / -Anzeige	Einmal drücken	Weiß	Eingeschaltet
	Erneut drücken	Aus	Ausgeschaltet (Standby)
	Zwei Sekunden lang gedrückt halten	Blau blinkend	*Bluetooth* koppeln
		Blau	*Bluetooth* verbunden
	Fünf Sekunden lang gedrückt halten	Blau (blinkt fünfmal schnell)	*Bluetooth*-Einstellungen zurücksetzen
	Keine Aktivität innerhalb von 15 Minuten	Dunkel	Energiesparmodus
Wiedergabelautstärke /Stumm-Regler	Einmal drücken	Blinkt langsam	Stumm
	Lautstärke auf Maximum oder Minimum einstellen	Blink dreimal	Maximimale oder minimale Lautstärke
SBX-Taste / -Anzeige	Einmal drücken	Weiß	SBX ein
	Erneut drücken	Aus	SBX aus
	Drei Sekunden lang gedrückt halten	**Ein-/Aus**-LED blinkt zweimal schnell	Spracherkennungsassistent ausgelöst
	Sechs Sekunden lang gedrückt halten	**Ein-/Aus**-LED blinkt fünfmal schnell	Audio-Ansagen sind ausgeschaltet
Dolby Digital-Anzeige	Dolby Digital-kodierte Audiosignale über optischen Eingang wiedergeben	Weiß	Dolby Digital-Decodierung ist aktiviert
	Mobilgerät an USB-Host-Port anschließen	Weiß (blinkt fünfmal schnell)	USB-Host bereit für Audio-Streaming
SBX-Taste/-Anzeige + **Ein-/Aus / *Bluetooth***-Taste/Anzeige	**SBX**-Taste gedrückt halten, dann **Ein-/Aus-*Bluetooth***-Taste/Anzeige drücken	**Ein-/Aus**, **SBX** und **Dolby Digital** LEDs blinken fünfmal schnell	Werkeinstellungen wiederherstellen
Wiedergabelautstärke /Stumm-Regler + **SBX**-Taste/Anzeige + **Ein-/Aus/*Bluetooth***-Taste/Anzeige	In Reihenfolge gedrückt halten: **SBX**-Taste/Anzeige, **Wiedergabelautstärke /Stumm**-Regler und **Ein-/Aus/*Bluetooth***-Taste/Anzeige	**Dolby-Digital**-LED blinkt dreimal	Die *Bluetooth*-Funktion ist dauerhaft deaktiviert. Führen Sie eine der folgenden Aktionen durch, um *Bluetooth* zu reaktivieren: - NFC-Kopplung auslösen

			- *Bluetooth*-Einstellungen zurücksetzen* - Auf Werkeinstellungen zurücksetzen* - Netzkabel abziehen und wieder einstecken *Siehe oben

Kundendienst

Wenn Sie weitere Fragen haben oder mehr über Ihren Sound Blaster X7 oder andere Creative-Produkte erfahren möchten, schauen Sie sich unsere umfangreiche Wissensdatenbank unter support.creative.com an oder besuchen Sie www.soundblaster.com.

Sicherheitsinformationen und behördliche Vorschriften

Lesen Sie die folgenden Hinweise, um Ihr Produkt sicher anzuwenden und die Risiken von elektrischen Schlägen, Kurzschlüssen, Beschädigungen, Bränden, Gehörschäden oder anderen Gefahren zu reduzieren. **Unsachgemäße Handhabung kann zum Erlöschen der Gewährleistung Ihres Produktes führen. Weitere Informationen sind in der Garantieerklärung enthalten, die dem Produkt beiliegt.**

- Das Produkt nicht öffnen und keine eigenen Reparaturversuche unternehmen.
  Alle Service-Vorgänge von autorisiertem Reparaturpersonal durchführen lassen.
- Setzen Sie Ihr Produkt keinen Temperaturen unter 0°C oder über 40°C aus.
- Das Produkt darf nicht durchbohrt, zerdrückt oder in Brand gesteckt werden.
- Bewahren Sie das Produkt oder die Batterie nicht in der Nähe stark magnetischer Gegenstände auf.
- Setzen Sie das Produkt keiner übermäßigen Kraft- oder Aufpralleinwirkung aus.
- Das Produkt nicht Regen oder Feuchtigkeit aussetzen.
  Falls Ihr Produkt feuchtigkeitsbeständig ist, darauf achten, dass das Produkt nicht in Wasser eingetaucht oder dem Regen ausgesetzt wird.
- Verwenden Sie einen landesüblichen Netzstecker.
- Für die vollständige Trennung von der Stromversorgung muss der Netzstecker vom Stromnetz getrennt (aus der Steckdose gezogen) werden.
- Ziehen Sie den Netzstecker, wenn Sie das Gerät mehrere Tage nicht verwenden möchten.

Zusätzliche Sicherheitshinweise für *Bluetooth*-Geräte

- Die Kurzwellen-Funksignale eines *Bluetooth*-Geräts können den Betrieb anderer elektronischer und medizinischer Geräte stören.
- Schalten Sie das Gerät in Bereichen ab, in denen die Nutzung verboten ist.
- Halten Sie dieses Gerät mindestens 20 cm von Herzschrittmachern oder anderen medizinischen Geräten entfernt.

Einhaltung der europäischen Bestimmungen

CE

Dieses Produkt erfüllt die folgenden Bestimmungen:

EMC-Richtlinie 2004/108/EG.

RoHS-richtlinie 2011/65/EU.

Netzbetriebene Produkte für den europäischen Markt erfüllen die Niederspannungsverordnung 2006/95/EG und der Commission Regulation(s) Implementing-Verordnung 2009/125/EG.

Drahtlose Kommunikationsgeräte/Funksender und -empfänger für den europäischen Markt erfüllen die R&TTE-Richtlinie 1999/5/EG.

ACHTUNG: Um die Anforderungen der europäischen CE-Norm zu erfüllen, muss dieses Produkt an einem CE-geprüften Computer der Klasse B angeschlossen werden.Alle Verbindungskabel zu diesem Gerät müssen abgeschirmt und geerdet sein und dürfen nicht länger als 3 m sein. Der Betrieb mit nicht zertifizierten Computern oder nicht ordnungsgemäßen Kabeln kann zu Störungen anderer Geräte oder unerwünschten Auswirkungen auf das Produkt führen.

MODIFIZIERUNG: Jegliche Änderung oder Modifizierung des Produkts, die nicht ausdrücklich von Creative Technology Limited oder einer der zugehörigen Firmen genehmigt worden ist, kann für den Benutzer zum Erlöschen der Garantie und der Gewährleistungsrechte führen.

Lizenz- und urheberrechtliche Hinweise

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden und stellen keine Verpflichtung seitens Creative Technology Ltd. dar. Ohne schriftliche Erlaubnis von Creative Technology Ltd. darf kein Teil dieses Handbuches für jegliche Zwecke vervielfältigt oder übertragen werden, unabhängig davon, auf welche Art und Weise oder mit welchen Mitteln (elektronisch oder mechanisch) dies geschieht.

Copyright© 2014 Creative Technology Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Creative, das Creative-Logo, Sound Blaster, das Sound Blaster-Logo, Creative ALchemy, CrystalVoice, SBX Pro Studio und das SBX-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Creative Technology Ltd. in den USA und/oder anderen Ländern. Unter Lizenz der Dolby Laboratories hergestellt. Dolby und das Doppel-D-Symbol sind Marken von Dolby Laboratories. Intel und Pentium sind eingetragene Marken der Intel Corporation. AMD und AMD Athlon sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft, Windows Vista, Windows und das Windows-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Microsoft Corporation. iPhone, iPad, Mac OS®, OS X® und GarageBand sind in den USA und anderen Ländern eingetragene Marken von Apple Inc. Android ist eine Marke von Google Inc. aptX ist eine Marke von CSR plc. Die *Bluetooth*®-Wortmarke und -Logos sind eingetragene Marken von Bluetooth SIG, Inc. und jegliche Verwendung dieser Marken durch Creative Technology Ltd erfolgt unter Lizenz. Weitere Marken und Handelsnamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Sämtliche Spezifikationen können sich ohne Vorankündigung ändern. Die Verwendung dieses Produktes unterliegt einer eingeschränkten Hardwaregarantie. Die Produkte können in ihrer Ausführung geringfügig von den Abbildungen abweichen. Die Software in dieser Verpackung darf nur gemeinsam mit der Hardware verwendet werden. Vor der Verwendung der Software müssen Sie den Geschäftsbedingungen der Lizenzvereinbarung für Endkunden zustimmen.

Version 1,0

November 2014